

ACTA DE LA SESION N° 356 DE LA COMISION NACIONAL ENCARGADA DE INVESTIGAR LA EXISTENCIA DE DISTORSIONES EN EL PRECIO DE LAS MERCADERIAS IMPORTADAS, CELEBRADA EL 11 DE JUNIO DE 2013.

Asistieron a la presente Sesión, iniciada a las 15:00 hrs., los siguientes miembros de la Comisión:

Presidente, Fiscal Nacional Económico,	Sr. Felipe Irrarrázabal Philippi
Representantes del Banco Central de Chile:	
- Jefe del Departamento Balanza de Pagos y Deuda Externa,	Sr. Juan Eduardo Chackiel Torres
- Economista Senior de la Gerencia de Investigación Económica,	Sr. Rodrigo Caputo Galarce
Representante del Ministerio de Relaciones Exteriores,	Sr. Jorge Culagovski Drobny
Representante del Ministro de Hacienda,	Sr. Juan Araya Allende
Representante Alterno del Ministro de Economía, Fomento y Turismo,	Sr. Jorge Soto Solar
Representante del Ministerio de Agricultura,	Sr. Raúl Opitz Guerrero
Director Nacional de Aduanas,	Sr. Rodolfo Álvarez Rapaport
Asistió, además:	
Secretario Técnico de la Comisión,	Sr. Claudio Sepúlveda Bravo
Secretario Técnico Alterno de la Comisión,	Sr. Claudio Vicuña Urqueta

356-01-0613 Hechos esenciales relativos a la investigación de salvaguardias para las importaciones de maíz entero

El Presidente señala que esta sesión tiene como propósito aprobar la divulgación, a todas las partes interesadas y previo a la audiencia pública, para que puedan defender sus intereses, de los hechos esenciales que a la fecha sirven de base para formular una recomendación respecto a la decisión de aplicar o no una medida definitiva en relación a la investigación de salvaguardias para las importaciones de maíz clasificadas en los códigos arancelarios 1005.9020 y 1005.9090.

A continuación, somete a consideración de los miembros presentes la aprobación de los hechos presentados más adelante, la que es acordada por unanimidad. No obstante, la Comisión se reserva el derecho de considerar otros antecedentes relevantes que pudieran surgir en lo que resta de la investigación.

HECHOS ESENCIALES EN INVESTIGACION DE SALVAGUARDIA PARA LAS IMPORTACIONES DE MAÍZ.

I. Antecedentes generales de la investigación

- Sesión de inicio de la investigación: Sesión N° 352, del 3 de abril de 2013.
- Publicación inicio Diario Oficial: 9 de abril de 2013.
- Producto investigado: Maíz, clasificado en los códigos arancelarios 1005.9020 y 1005.9090.
- Sesión de recomendación de medida provisional: Sesión N° 354, del 12 de abril de 2013.
- Medida Provisional: Sobretasa arancelaria de 9,7%, establecida por Decreto de Hacienda N°129 exento, publicado en Diario Oficial del 24 de abril de 2012.
- Audiencia Pública: A realizarse el 24 de junio de 2013, a las 15:00 horas.
- Partes interesadas a las que se les envió invitación a la Audiencia Pública:

Denunciantes:

- Asociación Gremial Agrícola Central;
- Asociación Gremial de Productores de Maíz del Maule Sur (MAIZMAULESUR A.G.);
- Asociación Gremial de Agricultores del Ñuble;
- Consorcio de Sociedades Agrícolas del Sur Federación Gremial (CONSORCIO AGRÍCOLA DEL SUR F.G.);
- Corporación Movimiento Unitario Campesino y Etnias de Chile (MUCECH).

Importadores:

- Soprodi S.A.;
- Alimentos Agrosuper Limitada;
- ADM Chile Comercial Limitada
- Agrícola Chorombo S.A.;
- Agrícola Tarapacá Ltda.;
- Rabo servicios y Asesorías Limitada;
- Kurt A. becher Sudamericana S.A.;
- B y S Vegetales S.A.;
- Sanyvic S.A.;
- Artesem Limitada;

Asociaciones Gremiales:

- Asociación Gremial de Productores de Cerdo de Chile (ASPROCER);
- Asociación Gremial de Productores de Huevos de Chile (ASOHUEVO A.G.);

Otros:

- Gobierno de la Republica de Argentina.

La rama de la producción nacional la conforman los productores de maíz. De acuerdo a los solicitantes, representan a todos los agricultores desde la VI a la XIV regiones, lo que implicaría 75.742 hectáreas plantadas de maíz y 458.169 toneladas producidas, que equivalen a 68,7% y 53,6%, respectivamente de los totales nacionales, por lo que se consideró que la denuncia cumple el requisito de representatividad.

La Comisión considera que el maíz producido en Chile es un producto directamente competidor con el maíz importado, basado principalmente en los siguientes argumentos:

- Básicamente es el mismo producto que el denunciado, pues el maíz grano o de consumo es aquel que proviene de la especie *Zea mays* y cuyo destino único es alimentar animales (aves y cerdos principalmente). Contiene energía y proteína para ese propósito.
- Además, este tipo de producto no requiere industrialización para ser utilizado como alimento animal y solamente se machaca y se mezcla con otros productos para alimentar aves, cerdos y otros animales.
- la norma de calidad en Chile para el maíz (Nch. 1758 of. 2002) establece 4 grados de calidad comercial y que el estudio de Cotrisa “Análisis Comparativo de la Calidad del Maíz Nacional respecto de las Importaciones provenientes de Argentina y EE.UU.” del año 2007, muestra que el maíz chileno y el importado argentino presentan pocas diferencias de calidad, pues la suma de los maíces clasificados en las dos categorías de mayor calidad representan 66,7% en el caso del maíz proveniente de Argentina y 75% en el del maíz chileno.

II. Análisis de las importaciones

En el año 2012 las importaciones totales de maíz grano aumentaron 31,1%, llegando a 871.657 toneladas, mientras que en 2011 habían aumentado en 11,1%. En el período enero-mayo 2013, las importaciones de maíz grano totalizaron 290.591, lo que representó un aumento de 8,5%, respecto del mismo período del año anterior.

La relación entre las importaciones de maíz grano y la producción nacional llegó a 63,2% en 2012, lo que significó un aumento en 31,1% en esa relación.

Durante 2012, las importaciones originarias de Argentina llegaron a 452.505 toneladas, lo que significó un aumento de 30,3%, en relación con el año anterior. Por su parte, las importaciones desde Paraguay alcanzaron 372.870 toneladas, el maíz proveniente desde Uruguay llegó a 29.989 toneladas; desde Bolivia llegaron 16.177 toneladas, y desde Perú, 116 toneladas.

Se excluyeron del análisis las importaciones de maíz para consumo como “palomitas de maíz”, o para uso como semillas o en experimentos de laboratorio.

De esa manera han quedado fuera del análisis las importaciones provenientes desde Estados Unidos, Brasil, Turquía y Francia, pues correspondían a las categorías señaladas. Así, durante los últimos 24 meses los proveedores han sido Argentina, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Perú, con participaciones de 56,9%, 39,9%, 1,8%, 1,5% y 0,02%

La relación entre las importaciones provenientes desde Argentina y la producción nacional llegó a 32,8%, lo que significó un aumento de 30,4% en esa relación.

Las importaciones argentinas aumentaron en forma imprevista en el año 2012, toda vez que en los cuatro años anteriores éstas descendieron en forma permanente en términos absolutos y en relación a la producción nacional.

III. Daño, Amenaza de Daño y Causalidad

Daño y Amenaza de Daño

Los solicitantes plantean que el daño a los productores estaría dado por el diferencial de precios entre el costo de importar desde Argentina y Paraguay y el costo alternativo de importar al precio Golfo de México. Afirman que de no aplicarse las medidas solicitadas, el aumento de las importaciones originaría un sobreabastecimiento que “arrastrará a una cantidad muy significativa de productores de maíz a tener que abandonar la actividad como consecuencia de las rentabilidades negativas del negocio...”

A partir de lo anterior, la Comisión revisó los indicadores de la industria nacional, constatando la existencia de daño y amenaza de daño, sin embargo, al analizar los precios de las importaciones, consideró que el daño sólo es atribuible a las importaciones desde Argentina, pues fueron realizadas a un precio sustancialmente menor que de cualquier otro origen, y además representaron más de la mitad de todas las importaciones.

Es importante señalar que la cosecha se extiende, como máximo, al mes junio, y como los productores tienen una capacidad de acopio casi nula, toda la producción es vendida durante los meses de la cosecha, es decir, entre abril y junio. También es importante notar que la producción nacional cubre las necesidades de maíz entero de la industria nacional por un período de entre 6 y 7 meses.

Indicadores de daño y causalidad

Los precios internos del maíz, en pesos, UF y en dólares, registran caídas en el año 2012 de 1,6%, 5,0% y 2,3% respectivamente, respecto de 2011.

Adicionalmente los precios en el lapso enero-mayo 2013 han mostrado una caída respecto de los promedios 2012, tanto en pesos, como en UF, con disminuciones de 1,6% y 2,6% respectivamente, mientras que en dólares se observa un aumento de 1,1%.

Durante la temporada 2012/2013 los costos de producción para un productor tipo son de \$1.934.719 por hectárea plantada, mientras que en la temporada 2011/2012 fueron de \$1.823.113.

Durante 2013 se espera una producción nacional de maíz de 1.372.706 toneladas, lo que implicaría una disminución de 0,5% respecto de la cosecha 2012. En 2012 la producción se mantuvo prácticamente inalterada respecto de 2011, año en que la cosecha creció 9,3% respecto de 2010.

El consumo aparente nacional de maíz grano aumentó 7,0% durante 2012, mientras que el año anterior había crecido en 10,8%.

La capacidad instalada para la producción de maíz es la superficie destinada a su cultivo, la que se estima en 103.211 hectáreas para la temporada 2012/2013, lo que implicaría una caída de 6,4% respecto de la temporada 2011/2012.

Durante 2012, se observó una caída en el rendimiento por hectárea de 7,0%. Sin embargo, para la cosecha 2013 se espera un rendimiento 6,3% superior al del año anterior.

Utilizando la información que entrega la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa), dependiente del Ministerio de Agricultura sobre costos, rendimiento y superficie plantada para la temporada 2011/2012, se obtiene un margen de pérdida por tonelada producida entre \$6.537 y \$17.633, dependiendo si se considera que la producción fue vendida al

precio promedio de 2012 (\$ 139.162 por tonelada) o al precio promedio registrado durante la cosecha 2012 (abril-junio, \$ 128.067 por tonelada).

Con los márgenes por tonelada producida, así obtenidos, se observa que los productores nacionales de maíz sufrieron pérdidas agregadas durante 2012, de entre \$9.017 millones y \$24.322 millones.

Utilizando la información sobre costos, rendimientos y superficie sembrada para la temporada 2012/2013 y considerando el precio promedio de abril-mayo (\$125.209) se espera un margen de pérdida por tonelada producida de \$20.258 por tonelada. Mientras que la estimación de pérdidas agregadas para la cosecha 2013 llegaría a \$ 27.808 millones.

La participación de las importaciones de maíz grano en el consumo aparente alcanzó 40,4% en el año 2012, lo que implicó un aumento de 22,5% respecto de 2011. La participación de las importaciones de maíz grano argentino en el consumo aparente alcanzó 21,0% en el año 2012, lo que implicó un aumento de 21,8% respecto de 2011.

El precio promedio de importación de maíz grano registrado en 2012, alcanzó US\$296,4 por tonelada, cifra que representa una disminución de 7,0% respecto de los US\$318,7 por tonelada de 2011.

Por otra parte, durante 2012 el precio promedio de las importaciones originarias de Argentina fue de US\$282,8 por tonelada, mientras que el de las importaciones desde Paraguay fue de US\$308,8 por tonelada. Las importaciones desde Argentina siguen siendo más baratas en 2013, ya que en el período enero-mayo alcanzaron los US\$283,4 por tonelada, mientras que las importaciones desde Paraguay llegaron a un precio de US\$297,0 por tonelada.

Si junto con lo anterior, se considera que el precio promedio del maíz en Chile fue de US\$286,1 por tonelada durante 2012 y de US\$289,1 por tonelada en el lapso enero-mayo 2013, los precios nacionales deprimidos pueden ser atribuidos al efecto de las importaciones desde Argentina y no al efecto del maíz paraguayo.

Para el período enero 2009 – mayo 2013, el coeficiente de correlación lineal entre el precio doméstico molino nacional del maíz y el precio promedio de las importaciones de maíz grano fue de 0,92, al igual que con las importaciones de maíz grano originarias de Argentina, mientras que el coeficiente de correlación con las importaciones de maíz provenientes de Paraguay fue de 0,66

356-02-0613 Aprobación del acta

El Presidente somete a la decisión de los miembros presentes la aprobación del acta. Luego de un breve intercambio de opiniones, los miembros presentes deciden por unanimidad, aprobarla.

Se levanta la sesión, a las 17:00 hrs.


CLAUDIO SEPÚLVEDA BRAVO
Secretario Técnico



Santiago, 11 de junio de 2013.

CUADROS

Cuadro 1
Productores de maíz por tipo

Tipo de Productor	N° productores
Pequeño (0 a 10 has.)	9.855
Mediano (11 a 99 has.)	7.419
Grande (100 has. o +)	1.411
Total	18.685

Fuente: Odepa-INE, censo 2007.

Superficie sembrada y producción por Región (2011/12)*

Región	Superficie (hectáreas)	%	Producción (Tons.)	%
04 Coquimbo	83	0,1%	610	0,0%
05 Valparaíso	670	0,6%	10.520	0,8%
13 Metropolitana	11.357	10,3%	148.691	10,8%
06 O'Higgins	39.087	35,5%	537.104	38,9%
07 Maule	41.092	37,3%	458.052	33,2%
08 Bío Bío	16.201	14,7%	204.314	14,8%
09 La Araucanía	1.360	1,2%	18.807	1,4%
Otras	383	0,3%	1.225	0,1%
País	110.233	100,0%	1.379.324	100,0%

Fuente: Odepa

* : Estimación

Cuadro 3
Importaciones de Maíz Grano y Sustitutos
(Toneladas)

Mes/Origen	Maíz Grano	Maíz Partido	Subtotal maíces	Sorgo	Mezclas	Total
ene-09	95.607	5.414	101.021	10.439	31.960	143.420
feb-09	47.286	5.019	52.304	43.324	23.111	118.739
mar-09	55.326	6.431	61.757	23.042	35.073	119.872
abr-09	45.679	6.031	51.710	31.850	34.324	117.884
may-09	9.387	2.411	11.797	61.221	39.251	112.270
jun-09	18.481	3.364	21.844	25.396	29.510	76.750
jul-09	113.992	7.997	121.990	55.471	34.558	212.019
ago-09	84.546	7.821	92.368	83.686	38.863	214.916
sep-09	8.094	8.280	16.374	27.358	39.829	83.561
oct-09	117.420	14.464	131.884	92.673	40.757	265.314
nov-09	74.352	12.356	86.708	50.931	37.885	175.524
dic-09	69.407	11.183	80.589	31.770	46.150	158.509
ene-10	106.764	13.277	120.042	41.816	42.999	204.857
feb-10	63.057	21.042	84.099	31.701	37.183	152.983
mar-10	74.431	24.602	99.033	27.796	47.298	174.127
abr-10	7.353	16.208	23.561	22.590	53.083	99.234
may-10	8.711	6.340	15.051	25.499	53.071	93.622
jun-10	6.650	14.097	20.747	57.717	46.484	124.947
jul-10	86.064	8.613	94.677	95.933	39.975	230.585
ago-10	6.765	10.996	17.761	57.195	52.146	127.102
sep-10	40.401	17.310	57.711	59.052	49.918	166.681
oct-10	68.440	16.311	84.750	57.322	42.220	184.292
nov-10	84.543	19.533	104.076	53.713	49.262	207.052
dic-10	45.136	21.303	66.440	94.434	28.472	189.346
ene-11	68.921	20.896	89.817	36.402	28.400	154.619
feb-11	68.748	13.818	82.565	53.185	40.998	176.748
mar-11	41.690	16.219	57.909	54.021	41.052	152.982
abr-11	2.080	15.838	17.918	14.880	37.299	70.097
may-11	1.620	20.194	21.814	40.386	33.932	96.132
jun-11	2.008	19.248	21.257	106.754	49.099	177.110
jul-11	16.447	13.117	29.564	38.672	36.446	104.681
ago-11	55.930	15.269	71.199	62.520	37.799	171.518
sep-11	67.816	28.243	96.059	69.408	58.874	224.340
oct-11	70.202	44.112	114.314	77.571	44.159	236.044
nov-11	132.076	52.077	184.153	74.827	59.730	318.709
dic-11	137.466	44.400	181.866	7.487	47.710	237.063
ene-12	59.278	39.183	98.460	42.170	45.365	185.996
feb-12	92.848	36.016	128.864	9.614	62.759	201.237
mar-12	70.552	36.810	107.362	15.178	48.098	170.637
abr-12	29.807	26.486	56.293	22.683	41.291	120.267
may-12	15.375	1.890	17.264	8.204	50.483	75.951
jun-12	38.730	1.651	40.380	66.175	66.513	173.069
jul-12	80.088	3.825	83.913	86.534	60.898	231.345
ago-12	118.078	10.017	128.096	95.876	48.688	272.659
sep-12	57.427	9.285	66.713	74.859	50.310	191.882
oct-12	134.054	17.501	151.555	49.253	46.539	247.447
nov-12	120.354	22.481	142.835	69.020	45.804	257.659
dic-12	55.065	17.382	72.448	57.613	55.126	185.188
ene-13	88.512	13.758	102.270	30.200	54.956	187.426
feb-13	80.222	8.400	88.622	37.668	49.897	176.188
mar-13	81.055	12.670	93.725	8.133	68.711	170.569
abr-13	3.282	2.475	5.758	2.193	66.921	74.872
may-13	37.520	190	37.710	494	51.341	89.545

2008	1.436.838	40.762	1.477.600	313.604	351.840	2.143.044
2009	739.576	90.771	830.347	537.162	431.270	1.798.779
2010	598.315	189.633	787.948	624.766	542.112	1.954.827
2011	665.004	303.431	968.435	636.112	515.498	2.120.044
2012	871.657	222.527	1.094.184	597.180	621.972	2.313.335
ene-may12	267.860	140.384	408.244	97.848	247.995	754.087
ene-may13	290.591	37.494	328.085	78.688	291.828	698.601

Var% 2009/2008	-48,5%	122,7%	-43,8%	71,3%	22,6%	-16,1%
Var% 2010/2009	-19,1%	108,9%	-5,1%	16,3%	25,7%	8,7%
Var% 2011/2010	11,1%	60,0%	22,9%	1,8%	-4,9%	8,5%
Var% 2012/2011	31,1%	-26,7%	13,0%	-6,1%	20,7%	9,1%
Var% ene-may 2013/2012	8,5%	-73,3%	-19,6%	-19,6%	17,7%	-7,4%

Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 4
Importaciones de Maíz Grano, por origen
(Toneladas)

Mes/Origen	Argentina	Paraguay	Otros	Total
ene-09	48.771	3.988	42.848	95.607
feb-09	5.069	10.497	31.719	47.286
mar-09	25.177	8.100	22.049	55.326
abr-09	14.725	5.000	25.954	45.679
may-09	4.798	3.884	705	9.387
jun-09	18.115	0	365	18.481
jul-09	105.985	0	8.008	113.992
ago-09	64.656	0	19.890	84.546
sep-09	7.692	0	402	8.094
oct-09	2.114	82.153	33.153	117.420
nov-09	36.013	38.313	26	74.352
dic-09	67.905	0	1.502	69.407
ene-10	56.066	41.045	9.653	106.764
feb-10	63.041	0	16	63.057
mar-10	68.920	0	5.511	74.431
abr-10	4.582	0	2.771	7.353
may-10	8.703	0	8	8.711
jun-10	6.639	0	11	6.650
jul-10	81.046	0	5.018	86.064
ago-10	3.550	0	3.216	6.765
sep-10	40.389	0	12	40.401
oct-10	10.905	57.500	35	68.440
nov-10	19.117	65.413	13	84.543
dic-10	1.196	43.936	4	45.136
ene-11	11.678	57.224	20	68.921
feb-11	5.259	63.479	10	68.748
mar-11	6.308	35.378	5	41.690
abr-11	1.138	933	9	2.080
may-11	1.612	0	8	1.620
jun-11	2.000	0	8	2.008
jul-11	16.425	0	22	16.447
ago-11	55.913	0	16	55.930
sep-11	67.804	0	12	67.816
oct-11	70.190	0	11	70.202
nov-11	41.431	90.637	8	132.076
dic-11	67.446	70.012	8	137.466
ene-12	29.033	30.232	13	59.278
feb-12	72.167	20.674	7	92.848
mar-12	69.474	1.071	7	70.552
abr-12	28.194	0	1.613	29.807
may-12	12.960	0	2.414	15.375
jun-12	36.770	0	1.960	38.730
jul-12	77.651	364	2.074	80.088
ago-12	84.995	31.858	1.225	118.078
sep-12	25.352	140	31.935	57.427
oct-12	14.314	118.732	1.008	134.054
nov-12	1.591	116.456	2.307	120.354
dic-12	4	53.343	1.719	55.065
ene-13	0	87.393	1.119	88.512
feb-13	79.614	336	272	80.222
mar-13	45.225	33.674	2.156	81.055
abr-13	0	336	2.947	3.282
may-13	36.260	0	1.260	37.520

2008	1.121.100	730	315.007	1.436.838
2009	401.020	151.935	186.621	739.576
2010	364.153	207.893	26.269	598.315
2011	347.204	317.662	138	665.004
2012	452.505	372.870	46.282	871.657
ene-may 12	211.828	51.977	4.055	267.860
ene-may 13	161.099	121.738	7.754	290.591

Var % 2009/2008	-64,2%	+	-40,8%	-48,5%
Var% 2010/2009	-9,2%	36,8%	-85,9%	-19,1%
Var% 2011/2010	-4,7%	52,8%	-99,5%	11,1%
Var% 2012/2011	30,3%	17,4%	+	31,1%
Var% ene-may 2013/2012	-23,9%	134,2%	91,2%	8,5%

Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas
+ : Variación superior a 1000%

Cuadro 5
Importaciones de Maíz Grano y Sustitutos
(Valor Cif, miles US\$)

Mes/Origen	Maíz Grano	Maíz Partido	Subtotal maíces	Sorgo	Mezclas	Total
ene-09	19.646	1.155	20.801	1.548	13.027	35.376
feb-09	8.549	976	9.525	6.018	10.410	25.953
mar-09	10.476	1.244	11.721	3.484	12.729	27.934
abr-09	8.756	1.112	9.868	5.059	12.210	27.137
may-09	1.811	486	2.297	9.071	15.764	27.131
jun-09	3.579	580	4.160	3.880	11.591	19.630
jul-09	23.643	1.412	25.055	8.448	14.080	47.582
ago-09	16.235	1.406	17.641	12.503	15.924	46.069
sep-09	1.511	1.509	3.021	4.169	15.711	22.901
oct-09	21.946	2.559	24.506	14.582	18.344	57.432
nov-09	13.963	2.221	16.184	8.099	17.236	41.519
dic-09	13.304	2.061	15.364	5.091	20.151	40.606
ene-10	21.611	2.530	24.140	7.367	19.544	51.052
feb-10	12.774	4.037	16.811	5.010	16.734	38.555
mar-10	15.071	4.580	19.651	4.384	21.383	45.418
abr-10	1.498	3.081	4.579	3.317	22.264	30.160
may-10	1.730	1.198	2.929	3.745	20.796	27.469
jun-10	1.350	2.626	3.976	8.314	19.756	32.046
jul-10	17.017	1.621	18.639	12.647	18.275	49.561
ago-10	1.426	2.088	3.514	8.930	22.459	34.903
sep-10	7.766	3.697	11.463	10.283	20.842	42.587
oct-10	18.765	3.543	22.309	11.903	19.442	53.653
nov-10	24.955	4.377	29.332	12.771	23.568	65.671
dic-10	12.861	5.206	18.068	22.802	17.386	58.255
ene-11	19.105	5.158	24.263	8.423	17.843	50.529
feb-11	21.867	3.619	25.486	13.902	26.762	66.150
mar-11	14.030	4.449	18.479	15.377	23.021	56.878
abr-11	622	4.451	5.073	3.936	22.791	31.800
may-11	522	5.690	6.212	10.698	18.016	34.926
jun-11	647	5.543	6.190	26.756	24.281	57.226
jul-11	5.781	3.772	9.553	9.590	20.014	39.157
ago-11	19.203	4.378	23.581	14.466	22.624	60.671
sep-11	22.071	8.104	30.175	17.422	27.813	75.411
oct-11	23.742	12.684	36.426	19.989	22.222	78.636
nov-11	43.381	14.741	58.122	18.768	28.053	104.943
dic-11	40.986	12.117	53.103	1.954	22.858	77.915
ene-12	17.665	10.407	28.073	9.773	23.028	60.873
feb-12	25.161	9.626	34.788	2.244	28.932	65.963
mar-12	19.237	9.858	29.095	3.640	29.525	62.260
abr-12	8.254	7.184	15.438	5.122	22.714	43.274
may-12	4.431	494	4.925	1.777	26.936	33.638
jun-12	10.854	423	11.277	13.764	36.649	61.689
jul-12	21.924	798	22.722	17.607	32.735	73.065
ago-12	35.465	2.247	37.711	22.727	27.917	88.355
sep-12	19.194	2.124	21.318	20.120	28.217	69.655
oct-12	44.828	4.548	49.376	12.340	26.220	87.937
nov-12	35.206	5.825	41.031	17.527	27.261	85.819
dic-12	16.127	4.542	20.670	13.692	36.963	71.325
ene-13	25.798	3.488	29.287	7.102	32.899	69.288
feb-13	23.833	2.182	26.014	9.916	27.729	63.660
mar-13	23.970	3.279	27.248	2.115	49.531	78.895
abr-13	947	595	1.541	506	36.526	38.574
may-13	9.569	65	9.634	161	30.001	39.796

2008	398.073	10.070	408.143	79.323	157.295	644.761
2009	143.421	16.720	160.142	81.953	177.176	419.270
2010	136.826	38.585	175.410	111.471	242.450	529.332
2011	211.958	84.705	296.663	161.279	276.299	734.242
2012	258.346	58.077	316.423	140.334	347.099	803.855
ene-may12	74.749	37.569	112.318	22.556	131.135	266.009
ene-may13	84.116	9.609	93.725	19.800	176.687	290.212

Var % 2009/2008	-64,0%	66,0%	-60,8%	3,3%	12,6%	-35,0%
Var% 2010/2009	-4,6%	130,8%	9,5%	36,0%	36,8%	26,3%
Var% 2011/2010	54,9%	119,5%	69,1%	44,7%	14,0%	38,7%
Var% 2012/2011	21,9%	-31,4%	6,7%	-13,0%	25,6%	9,5%
Var% Ene-Feb 2013/2012	12,5%	-74,4%	-16,6%	-12,2%	34,7%	9,1%

Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 6
Importaciones de Maíz Grano, por origen
(Valor Cif, miles US\$)

Mes/Origen	Argentina	Paraguay	Otros	Total
ene-09	10.721	746	8.179	19.646
feb-09	1.178	1.978	5.394	8.549
mar-09	4.553	1.553	4.370	10.476
abr-09	2.726	948	5.082	8.756
may-09	937	746	129	1.811
jun-09	3.510	0	70	3.579
jul-09	22.173	0	1.470	23.643
ago-09	12.444	0	3.792	16.235
sep-09	1.437	0	74	1.511
oct-09	417	15.268	6.262	21.946
nov-09	6.561	7.397	5	13.963
dic-09	12.990	0	314	13.304
ene-10	11.542	8.052	2.017	21.611
feb-10	12.771	0	3	12.774
mar-10	13.943	0	1.128	15.071
abr-10	931	0	567	1.498
may-10	1.729	0	1	1.730
jun-10	1.347	0	2	1.350
jul-10	15.921	0	1.097	17.017
ago-10	725	0	702	1.426
sep-10	7.762	0	4	7.766
oct-10	2.666	16.088	11	18.765
nov-10	5.429	19.523	4	24.955
dic-10	345	12.515	1	12.861
ene-11	3.270	15.830	5	19.105
feb-11	1.649	20.216	1	21.867
mar-11	2.029	12.000	1	14.030
abr-11	303	317	2	622
may-11	520	0	2	522
jun-11	645	0	2	647
jul-11	5.777	0	4	5.781
ago-11	19.198	0	5	19.203
sep-11	22.069	0	3	22.071
oct-11	23.740	0	3	23.742
nov-11	12.671	30.709	1	43.381
dic-11	20.235	20.749	3	40.986
ene-12	8.725	8.938	3	17.665
feb-12	19.598	5.561	2	25.161
mar-12	18.947	288	2	19.237
abr-12	7.808	0	446	8.254
may-12	3.779	0	652	4.431
jun-12	10.320	0	534	10.854
jul-12	21.312	77	535	21.924
ago-12	24.754	10.402	308	35.465
sep-12	7.789	27	11.377	19.194
oct-12	4.445	40.116	267	44.828
nov-12	478	34.092	636	35.206
dic-12	1	15.653	473	16.127
ene-13	0	25.493	306	25.798
feb-13	23.699	61	73	23.833
mar-13	12.810	10.547	613	23.970
abr-13	0	53	894	947
may-13	9.145	0	424	9.569

2008	305.297	211	92.566	398.073
2009	79.646	28.636	35.139	143.421
2010	75.112	56.178	5.535	136.826
2011	112.107	99.821	31	211.958
2012	127.956	115.154	15.236	258.346
ene-may12	58.857	14.787	1.105	74.749
ene-may13	45.653	36.154	2.309	84.116

Var % 2009/2008	-73,9%	+	-62,0%	-64,0%
Var% 2010/2009	-5,7%	96,2%	-84,2%	-4,6%
Var% 2011/2010	49,3%	77,7%	-99,4%	54,9%
Var% 2012/2011	14,1%	15,4%	+	21,9%
Var% Ene-Mar 2013/2012	-22,4%	144,5%	108,9%	12,5%

Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas
+ : Variación superior a 1000%

Cuadro 7

**Importación de maíz grano y Producción nacional de maíz
Toneladas**

PERIODO	Importaciones (M)	Producción (P)	Relación (M/P)	Variación % de M/P
2008	1.436.838	1.293.088	111,1%	
2009	739.576	1.261.215	58,6%	-47,2%
2010	598.315	1.262.650	47,4%	-19,2%
2011	665.004	1.379.699	48,2%	1,7%
2012	871.657	1.379.324	63,2%	31,1%

Fuente: Secretaría Técnica en base a información de Odepa y Aduanas.

Cuadro 8

**Importación de maíz grano desde Argentina y Producción nacional
Toneladas**

PERIODO	Importaciones desde Argentina (M)	Importaciones desde otros Orígenes	Producción (P)	Relación (M/P)	Variación % de M/P
2008	1.121.100	315.737	1.293.088	86,7%	
2009	401.020	338.556	1.261.215	31,8%	-63,3%
2010	364.153	234.162	1.262.650	28,8%	-9,3%
2011	347.204	317.800	1.379.699	25,2%	-12,7%
2012	452.505	419.152	1.379.324	32,8%	30,4%

Fuente: Secretaría Técnica en base a información de Odepa y Aduanas.

Cuadro 9

Precios promedio Molinos Nacionales *
(Unidad de valor/Tonelada)

Año	2008			2009			2010			2011			2012			2013**		
	En pesos	En UF	En dólares	En pesos	En UF	En dólares	En pesos	En UF	En dólares	En pesos	En UF	En dólares	En pesos	En UF	En dólares	En pesos	En UF	En dólares
enero	129.078	6,6	268,4	132.453	6,2	212,6	109.791	5,3	219,3	139.474	6,5	285,0	141.929	6,4	283,1	146.000	6,4	308,9
febrero	132.333	6,7	283,2	130.000	6,1	214,5	119.999	5,7	225,3	143.071	6,7	300,8				146.000	6,4	309,1
marzo	126.394	6,4	285,4	120.535	5,7	203,3	111.200	5,3	212,6	142.973	6,6	298,1				142.400	6,2	301,4
abril	131.950	6,6	295,6	107.583	5,1	184,5	103.482	4,9	198,8	144.207	6,7	306,0	130.865	5,8	269,3	128.052	5,6	271,2
mayo	136.445	6,8	290,2	101.503	4,8	179,4	101.682	4,8	190,7	144.325	6,6	308,6	127.868	5,7	257,2	122.366	5,3	255,2
junio	139.549	6,9	282,7	103.720	4,9	187,5	102.025	4,8	190,1	142.122	6,5	302,8	125.467	5,5	248,1			
julio	152.959	7,5	304,6	104.171	5,0	192,8	101.458	4,8	190,8	141.438	6,5	305,5	131.131	5,8	266,6			
agosto	148.092	7,2	286,6	104.281	5,0	190,7	107.547	5,1	211,2	139.662	6,4	299,2	151.809	6,7	315,6			
septiembre	148.644	7,1	280,4	105.726	5,1	192,6	112.563	5,3	227,9	138.778	6,3	286,9	152.789	6,8	321,7			
octubre	148.929	7,1	240,8	105.904	5,1	194,0	117.251	5,5	242,2	138.778	6,3	271,2	146.129	6,5	307,4			
noviembre	147.577	6,9	226,5	104.608	5,0	206,0	128.423	6,0	266,3	140.956	6,4	277,2	141.017	6,2	293,4			
diciembre	140.994	6,6	217,1	106.556	5,1	212,5	135.505	6,3	285,4	141.500	6,4	273,6	142.621	6,2	298,9			
Prom. año	140.245	6,9	271,8	110.587	5,3	197,5	112.579	5,3	221,7	141.440	6,5	292,9	139.162	6,2	286,1	136.964	6,0	289,1
Var. anual				-21,1%	-23,3%	-27,3%	1,8%	1,0%	12,2%	25,6%	21,8%	32,1%	-1,6%	-5,0%	-2,3%	-1,6%	-2,6%	1,1%

*: Precio sin impuesto.

**: el precio febrero corresponde a la semana que termina el 04/02 y el de marzo a la que termina el 01/04. Para el resto de las semanas de esos meses no se informaron poderes compradores.

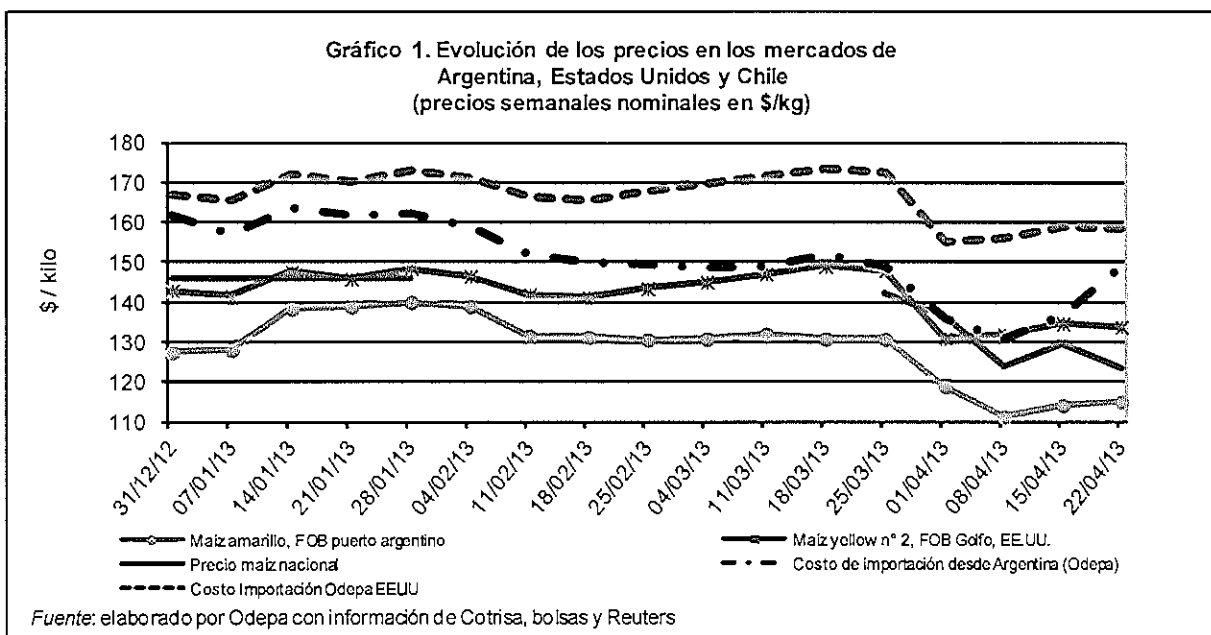
Fuente: elaborado por Secretaría Técnica en base a información de Codelpa e INE

Cuadro 10

Maíz. Evolución de los precios en los mercados de Argentina, Estados Unidos y Chile
(precios semanales nominales expresados en \$/kg FOB)

Semana	Maíz amarillo, FOB puerto argentino	Maíz yellow n° 2, FOB Golfo, EE.UU.	Precio maíz nacional	Costo de importación desde Argentina (Odepa)	Costo Importación Odepa EEUU
31/12/12	127,46	142,92	146,00	161,92	167,08
07/01/13	127,98	141,60	146,00	156,92	165,53
14/01/13	138,38	147,72	146,00	163,45	172,28
21/01/13	138,86	145,87	146,00	161,59	170,31
28/01/13	140,01	148,57	146,00	162,15	173,05
04/02/13	138,99	146,56		158,70	171,05
11/02/13	131,63	141,98		151,64	166,39
18/02/13	131,29	141,25		150,01	165,68
25/02/13	130,60	143,45		149,40	167,95
04/03/13	130,84	145,07		148,70	169,59
11/03/13	132,09	147,10		149,20	171,55
18/03/13	130,86	149,05		151,78	173,57
25/03/13	130,76	147,93	142,40	149,10	172,45
01/04/13	118,80	130,87	136,75	135,85	155,18
08/04/13	111,22	131,84	123,83	130,96	155,97
15/04/13	114,09	134,70	129,73	137,05	159,07
22/04/13	114,98	133,84	123,39	149,24	158,35
29/04/13	119,02	141,90	122,85	156,30	166,31
06/05/13	119,60	136,35	122,66	153,39	160,64
13/05/13	122,10	141,19	122,06	159,80	165,83
20/05/13	124,68	144,47	122,06	161,03	169,48
27/05/13	128,71	146,18	122,33	165,73	170,99
Promedio	127,41	142,29	133,20	152,90	166,74

Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de Cotrisa, bolsas y Reuters.



Cuadro 11 Costos de un Productor Tipo (\$/Ha)	
2010/2011	1.456.935
2011/2012	1.823.113
2012/2013	1.934.719
% Var 11/12-10/11	25%
% Var 12/13-11/12	6%
% Var acumulada	33%

Fuente: Secretaría Técnica en base a información de Odepa.

Cuadro 12

Parámetros generales:		Resumen contable:	
Rendimiento (qq/ha):	126,6	Costos directos por hectárea (a+b+c)	1.286.327
Precio de venta mercado interno (\$/qq): (1)	13.000	Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	1.934.719
Costo jornada hombre (\$/JH)	15.000	Ingreso por hectárea (e)	1.645.800
Tasa interés mensual (%):	1,25%	Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	359.473
Endudamiento sobre costos directos (%)	60%	Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	-288.919
Meses de financiamiento:	8		

Labor/Insumo	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego pre siembra	Septiembre-octubre	1,00	JH	15.000	15.000
Apoyo a la siembra	Septiembre-octubre	0,20	JH	15.000	3.000
Riegos	Octubre-marzo	8,00	JH	15.000	120.000
Paico regueros	Noviembre-diciembre	1,00	JH	15.000	15.000
Labores de cosecha	Marzo-abril	0,50	JH	15.000	7.500
Total mano de obra					160.500
Maquinaria (b)					
Picado de rastreo	Mayo-junio	1,00	ha	36.750	36.750
Arado-rastra	Agosto-septiembre	1,00	ha	63.000	63.000
Rastra combinada	Septiembre	1,00	ha	36.750	36.750
Siembra y fertilización	Septiembre-octubre	1,00	ha	36.750	36.750
Aplicación herbicida	Septiembre-octubre	3,00	ha	12.600	37.800
Surqueadura	Octubre	1,00	ha	10.500	10.500
Aplicación fitosanitarios	Octubre-noviembre	1,00	ha	12.600	12.600
Cultivador-abonador	Noviembre-diciembre	1,00	ha	26.250	26.250
Labores de cosecha	Marzo-abril	1,00	ha	73.500	73.500
Total maquinaria					333.900
14,0					
Insumos (2) (c)					
Semillas	Septiembre-octubre	1,4	Bolsa	115.000	165.830
-Fertilizantes:					
Mezcla (29-14-8)	Septiembre-octubre	750,0	Kg	340	255.000
Urea	Julio-septiembre	600,0	Kg	330	198.000
-Herbicidas:					
Atrazina y S-Metolaclo	Septiembre-octubre	3,0	L	5.520	16.560
Glifosato	Septiembre-octubre	2,0	L	2.606	5.212
MCPA, sal potásica	Septiembre-octubre	1,5	L	10.192	15.288
-Insecticida:					
Clorpirifos	Octubre-noviembre	4,0	L	3.456	13.824
Lambdacialotrina	Enero-Febrero	0,3	L	33.051	10.213
-Otros:					
Flete insumo-producto	Septiembre-marzo	14,0	Ton	8.000	112.000
Total insumos					791.927
Total costos directos (a+b+c)					1.286.327
Otros costos (d)					
	Observación	Porcentaje	Valor (\$)		
Secado de grano (3)	Costo de bajar la humedad del grano cosechado a humedad de comercialización		70.896		
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	64.316		
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	77.180		
Costo oportunidad/Ariendo tierra			350.000		
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		16.000		
Impuestos y contribuciones			70.000		
Total otros costos			648.392		
Total costos					1.934.719
Análisis de sensibilidad					
Margen neto (\$/ha) (4)					
Rendimiento (qq/ha)	Precio (\$/qq)				
	11.700	12.350	13.000	13.650	14.300
114	-601.621	-527.560	-453.499	-379.438	-305.377
126,6	-453.489	-371.209	-288.919	-206.629	-124.339
139	-305.377	-214.858	-124.339	-33.820	56.699
Punto de equilibrio (5)	Rendimiento (qq/ha)				
	107,61	114	127	139	146
	\$ 17.979	\$ 16.980	\$ 15.282	\$ 13.893	\$ 13.289

Notas:

- (1) El precio del maíz utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al precio Abril 2013.
- (2) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (3) Considera un costo base de \$140 por grado de humedad por cada quintal. Supone que el productor lleva su maíz con 18% de humedad y debe bajarlo a 14%, lo que representa un costo de \$560 por cada quintal.
- (4) El cuadro de sensibilidad considera un escenario con precios 5% y 10% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales; y un rendimiento 10% y 15% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

Fuente: Odepa.

Cuadro 13

Parámetros generales:		Resumen contable:	
Rendimiento (qq/ha):	125,0	Costos directos por hectárea (a+b+c)	1.324.167
Precio de venta mercado interno (\$/qq): (1)	14.000	Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	1.976.722
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.500	Ingreso por hectárea (e)	1.810.380
Tasa interés mensual (%):	1,25%	Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	486.213
Endeudamiento sobre costos directos (%)	60%	Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	-166.342
Meses de financiamiento:	8		

Labor/Insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego pre siembra	Septiembre-octubre	1,00	JH	12.500	12.500
Apoyo a la siembra	Septiembre-octubre	0,20	JH	12.500	2.500
Riegos	Octubre-marzo	11,00	JH	12.500	137.500
Paloo regueros	Noviembre-diciembre	1,00	JH	12.500	12.500
Labores de cosecha	Marzo-abril	0,50	JH	12.500	6.250
Total mano de obra					171.250
Maquinaria (b)					
Picado de rastrojo	Mayo-junio	1,00	ha	36.204	36.204
Arado-rastra	Agosto-septiembre	1,00	ha	50.000	50.000
Rastra combinada	Septiembre	1,00	ha	30.000	30.000
Siembra y fertilización	Septiembre-octubre	1,00	ha	35.000	35.000
Aplicación herbicida	Septiembre-octubre	3,00	ha	12.600	37.800
Surqueadura	Octubre	1,00	ha	25.000	25.000
Aplicación fitosanitarios	Octubre-noviembre	1,00	ha	25.000	25.000
Cultivador-abonador	Noviembre-diciembre	1,00	ha	35.000	35.000
Labores de cosecha	Marzo-abril	1,00	ha	70.000	70.000
Total maquinaria					344.004
Insumos (2) (c)					
Semillas	Septiembre-octubre	1,30	Bolsa	82.800	107.640
-Fertilizantes:					0
Mezcla (29-14-8)	Septiembre-octubre	750,00	Kg	350	262.500
Urea	Julio-septiembre	600,00	Kg	320	192.000
-Herbicidas:					0
Atrazina y S-Metolacloro	Septiembre-octubre	3,00	L	6.227	18.681
Glfosato	Septiembre-octubre	2,00	L	1.610	3.220
MCPA, sal potásica	Septiembre-octubre	1,50	L	2.662	3.993
-insecticida:					0
Clorpirifos	Octubre-noviembre	4,00	L	3.634	14.536
Lambdacialotrina	Enero-Febrero	0,30	L	26.151	7.845
-Otros:					0
Flete insumo-producto	Septiembre-marzo	13,85	Ton	7.881	109.154
Total insumos					719.569
Total costos directos (a+b+c)					1.234.823
Otros costos (d)					
	Observación	Porcentaje	Valor (\$)		
Secado de grano (3)	Costo de bajar la humedad del grano cosechado a humedad de comercialización		67.500		
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	61.741		
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	74.089		
Costo oportunidad/Arriendo tierra			300.000		
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		16.000		
Impuestos y contribuciones			68.960		
Total otros costos			588.290		
Total costos					1.823.113
Análisis de sensibilidad					
Margen neto (\$/ha) (4)					
Rendimiento (qq/ha)	Precio (\$/qq)				
	12.600	13.300	14.000	14.700	15.400
113	-405.613	-326.863	-248.113	-169.363	-90.613
125,0	-248.113	-160.613	-73.113	14.387	101.887
138	-90.613	5.637	101.887	198.137	294.387
Punto de equilibrio (5)	Rendimiento (qq/ha)				
	106,25	113	125	138	144
	\$ 17.159	\$ 16.205	\$ 14.585	\$ 13.259	\$ 12.683

Notas:

- (1) El precio del maíz utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al precio Abril 2013.
- (2) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (3) Considera un costo base de \$135 por grado de humedad por cada quintal. Supone que el productor lleva su maíz con 18% de humedad y debe bajarlo a 14%, lo que representa un costo de \$540 por cada quintal.
- (4) El cuadro de sensibilidad considera un escenario con precios 5% y 10% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales; y un rendimiento 10% y 15% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

Fuente: Odepa

Cuadro 14

Parámetros generales:		Resumen contable:	
Rendimiento (qq/ha):	135,0	Costos directos por hectárea (a+b+c)	1.324.167
Precio de venta mercado interno (\$/qq): (1)	15.000	Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	1.976.722
Costo jornada hombre (\$/JH)	6.690	Ingreso por hectárea (e)	1.810.380
Tasa interés mensual (%):	1,05%	Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	486.213
Endeudamiento sobre costos directos (%)	60%	Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	-166.342
Meses de financiamiento:	8		

Labor/Insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego pre siembra	Septiembre-octubre	1,00	JH	6.690	6.690
Apoyo a la siembra	Septiembre-octubre	0,20	JH	6.690	1.338
Riegos	Octubre-marzo	11,00	JH	6.690	73.590
Paleo regueros	Noviembre-diciembre	1,00	JH	6.690	6.690
Labores de cosecha	Marzo-abril	0,50	JH	6.690	3.345
Total mano de obra					91.653
Maquinaria (b)					
Arado-rastra	Agosto-septiembre	1,00	ha	48.000	48.000
Rastra combinada	Septiembre	1,00	ha	30.000	30.000
Siembra y fertilización	Septiembre-octubre	1,00	ha	45.000	45.000
Aplicación herbicida	Septiembre-octubre	3,00	ha	20.000	60.000
Surqueadura	Octubre	1,00	ha	15.000	15.000
Aplicación fitosanitarios	Octubre-noviembre	1,00	ha	20.000	20.000
Cultivador-abonador	Noviembre-diciembre	1,00	ha	35.000	35.000
Labores de cosecha	Marzo-abril	1,00	ha	60.000	60.000
Total maquinaria					313.000
Insumos (2) (c)					
Semillas	Septiembre-octubre	1,30	Bolsa	80.660	104.858
-Fertilizantes:					0
Mezcla (29-14-8)	Septiembre-octubre	750,00	Kg	250	187.500
Urea	Julio-septiembre	600,00	Kg	220	132.000
-Herbicidas:					0
Atrazina y S-Metolaclopr	Septiembre-octubre	3,00	L	6.381	19.143
Glifosato	Septiembre-octubre	2,00	L	2.244	4.488
MCPA, sal potásica	Septiembre-octubre	1,50	L	2.499	3.749
-Insecticida:					0
Clorpirifos	Octubre-noviembre	0,75	L	3.547	2.660
Lambdacialotrina	Enero-Febrero	0,30	L	26.288	7.886
-Otros:					0
Flete insumo-producto	Septiembre-marzo	16,35	Ton	6.000	98.100
Total insumos					560.384
Total costos directos (a+b+c)					965.037
Otros costos (d)					
	Observación	Porcentaje	Valor (\$)		
Secado de grano (3)	Costo de bajar la humedad del grano cosechado a humedad de comercialización		62.100		
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	48.252		
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,05%	48.638		
Costo oportunidad/Arriendo tierra			250.000		
Administración (predio equivalente a 50 ha)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		16.000		
Impuestos y contribuciones			66.908		
Total otros costos			491.898		
Total costos					1.456.935
Análisis de sensibilidad					
Margen neto (\$/ha) (4)					
Rendimiento (qq/ha)	Precio (\$/qq)				
	13.500	14.250	15.000	15.750	16.500
122	183.315	274.440	365.565	456.690	547.815
135,0	365.565	466.815	568.065	669.315	770.565
149	547.815	659.190	770.565	881.940	993.315
Punto de equilibrio (5)	Rendimiento (qq/ha)				
	114,75	122	135	149	155
	\$ 12.697	\$ 11.991	\$ 10.792	\$ 9.811	\$ 9.384

Notas:

(1) El precio del maíz utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al precio Abril 2013.

(2) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.

(3) Considera un costo base de \$115 por grado de humedad por cada quintal. Supone que el productor lleva su maíz con 18% de humedad y debe bajarlo a 14%, lo que representa un costo de \$460 por cada quintal.

(4) El cuadro de sensibilidad considera un escenario con precios 5% y 10% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales; y un rendimiento 10% y 15% superior e inferior que los valores considerados en los parámetros generales.

(5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

Fuente: Odepa

Cuadro 15
Consumo aparente nacional de Maíz Grano
(Toneladas)

	Producción	Export.	Importaciones Maíz Grano	Inventarios a Dic	Consumo Aparente	Part. Imp. Maíz grano/C.
2008	1.293.088	8	1.436.838	0	2.729.918	52,6%
2009	1.261.215	6	739.576	0	2.000.785	37,0%
2010	1.262.650	2	598.315	41.323	1.819.640	32,9%
2011	1.379.699	5	665.004	28.286	2.016.412	33,0%
2012	1.379.324	2	871.657	93.137	2.157.841	40,4%
Var. % 09/08	-2,5%	+	-48,5%	-	-26,7%	-29,8%
Var. % 10/09	0,1%	-60,0%	-19,1%	-	-9,1%	-11,0%
Var. % 11/10	9,3%	93,8%	11,1%	-	10,8%	0,3%
Var. % 12/11	0,0%	+	31,1%	-	7,0%	22,5%

Fuente: elaborado por la Secretaría Técnica en base a información de Odepa y denuncia.
+ : Variación superior a 1000%

Cuadro 16
Consumo aparente nacional de Maíz incluyendo Maíz Partido
(Toneladas)

	Producción	Export.*	Importaciones			Inventarios a Dic	Consumo Aparente	Part. Imp. Maíz argentino /C.
			Maíz Grano argentino	Otros orígenes	Total			
2008	1.293.088	8	1.121.100	315.737	1.436.838	0	2.729.918	41,1%
2009	1.261.215	807	401.020	338.556	739.576	0	1.999.983	20,1%
2010	1.262.650	2	364.153	234.162	598.315	41.323	1.819.640	20,0%
2011	1.379.699	5	347.204	317.800	665.004	28.286	2.016.412	17,2%
2012	1.379.324	2	452.505	419.152	871.657	93.137	2.157.841	21,0%
Var. % 09/08	-2,5%	+	-64,2%	7,2%	-48,5%	-	-26,7%	-51,2%
Var. % 10/09	0,1%	-99,7%	-9,2%	-30,8%	-19,1%	-	-9,0%	-0,2%
Var. % 11/10	9,3%	93,8%	-4,7%	35,7%	11,1%	-	10,8%	-14,0%
Var. % 12/11	0,0%	+	30,3%	31,9%	31,1%	-	7,0%	21,8%

Fuente: elaborado por la Secretaría Técnica en base a información de Odepa y denuncia.
+ : Variación superior a 1000%

Cuadro 17
Superficie sembrada y Rendimientos

Temporada	Superficie (hectáreas)	% Crec.	Rendimiento (Ton/Ha)	% Crec.
2010/11	102.546		13,5	
2011/12*	110.233	7,5%	12,5	-7,0%
2012/13*	103.211	-6,4%	13,3	6,3%

Fuente: Odepa

* : Estimación

Cuadro 18
Rendimientos promedio de algunos países

Temporada/País	Argentina	Bolivia	Brasil	Chile	Paraguay	USA	Mundo
2011/2012	5,5	3,0	4,8	12,7	3,1	9,2	5,2
2012/2013 (p)	7,6	2,9	4,6	12,7	3,6	7,7	4,8

Fuente: Denuncia (base Odepa)

(p): proyectado

Cuadro 19
Margen y Pérdidas en 2012

P prom. 2012 (\$/Ton)	139.162
P prom abr-jun 2012 (\$/Ton)	128.067
Margen a P prom. 2012 (\$/Ton)	-6.537
Margen a P cosecha 2012 (\$/Ton)	-17.633
PP a P. prom. 2012 (\$ mill.)	-9.017
PP a P. cosecha 2012 (\$ mill.)	-24.322

Fuente: Secretaría Técnica en base a información de Odepa.

Cuadro 20
Margen y Pérdidas esperados en 2013

P abr-may	125.209
P semana 27/05 a 02/06 (\$/Ton)	122.326
Margen a P abr-may	-20.258
Margen a P semana pasada (\$/Ton)	-23.142
PP a P abr-may (\$ mill.)	-27.808
PP a P. semana 27/05 a 02/06 (\$ mill.)	-31.766

Fuente: Secretaría Técnica en base a información de Odepa.

Cuadro 21
Precio de las Importaciones de Maíz Grano y Sustitutos
 (US\$/Ton)

Mes/Origen	Maíz Grano	Maíz Partido	Subtotal maíces	Sorgo	Mezclas	Total
ene-09	205	213	206	148	408	247
feb-09	181	195	182	139	450	219
mar-09	189	193	190	151	363	233
abr-09	192	184	191	159	356	230
may-09	193	201	195	148	402	242
jun-09	194	172	190	153	393	256
jul-09	207	177	205	152	407	224
ago-09	192	180	191	149	410	214
sep-09	187	182	184	152	394	274
oct-09	187	177	186	157	450	216
nov-09	188	180	187	159	455	237
dic-09	192	184	191	160	437	256
ene-10	202	191	201	176	455	249
feb-10	203	192	200	158	450	252
mar-10	202	186	198	158	452	261
abr-10	204	190	194	147	419	304
may-10	199	189	195	147	392	293
jun-10	203	186	192	144	425	256
jul-10	198	188	197	132	457	215
ago-10	211	190	198	156	431	275
sep-10	192	214	199	174	418	256
oct-10	274	217	263	208	460	291
nov-10	295	224	282	238	478	317
dic-10	285	244	272	241	611	308
ene-11	277	247	270	231	628	327
feb-11	318	262	309	261	653	374
mar-11	337	274	319	285	561	372
abr-11	299	281	283	265	611	454
may-11	322	282	285	265	531	363
jun-11	322	288	291	251	495	323
jul-11	351	288	323	248	549	374
ago-11	343	287	331	231	599	354
sep-11	325	287	314	251	472	336
oct-11	338	288	319	258	503	333
nov-11	328	283	316	251	470	329
dic-11	298	273	292	261	479	329
ene-12	298	266	285	232	508	327
feb-12	271	267	270	233	461	328
mar-12	273	268	271	240	614	365
abr-12	277	271	274	226	550	360
may-12	288	261	285	217	534	443
jun-12	280	256	279	208	551	356
jul-12	274	209	271	203	538	316
ago-12	300	224	294	237	573	324
sep-12	334	229	320	269	561	363
oct-12	334	260	326	251	562	355
nov-12	293	259	287	254	595	333
dic-12	293	261	285	238	671	385
ene-13	291	254	286	235	599	370
feb-13	297	260	294	263	556	361
mar-13	296	259	291	260	721	463
abr-13	288	240	268	231	546	515
may-13	255	343	255	-	584	444
2008	277	247	276	253	447	301
2009	194	184	193	153	411	233
2010	229	203	223	178	447	271
2011	319	279	306	254	536	346
2012	296	261	289	235	558	347
ene-may12	279	268	275	231	529	353
ene-may13	289	256	286	252	605	415
Var % 2009/2008	-30,0%	-25,4%	-30,2%	-39,7%	-8,1%	-22,5%
Var% 2010/2009	17,9%	10,5%	15,4%	16,9%	8,9%	16,2%
Var% 2011/2010	39,4%	37,2%	37,6%	42,1%	19,8%	27,9%
Var% 2012/2011	-7,0%	-6,5%	-5,6%	-7,3%	4,1%	0,3%
Var% ene-may 2013/2012	3,7%	-4,2%	3,8%	9,2%	14,5%	17,8%

Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 22
Precio de las Importaciones de Maíz Grano, por origen
(US\$/Ton)

Mes/Origen	Argentina	Paraguay	Otros	Total
ene-09	220	187	191	205
feb-09	232	188	170	181
mar-09	181	192	198	189
abr-09	185	190	196	192
may-09	195	192	183	193
jun-09	194	-	191	194
jul-09	209	-	184	207
ago-09	192	-	191	192
sep-09	187	-	185	187
oct-09	197	186	189	187
nov-09	182	193	203	188
dic-09	191	-	209	192
ene-10	206	196	209	202
feb-10	203	-	165	203
mar-10	202	-	205	202
abr-10	203	-	204	204
may-10	199	-	172	199
jun-10	203	-	201	203
jul-10	196	-	219	198
ago-10	204	-	218	211
sep-10	192	-	339	192
oct-10	245	280	312	274
nov-10	284	298	276	295
dic-10	289	285	157	285
ene-11	280	277	270	277
feb-11	314	318	133	318
mar-11	322	339	206	337
abr-11	266	339	204	299
may-11	323	-	213	322
jun-11	323	-	238	322
jul-11	352	-	162	351
ago-11	343	-	284	343
sep-11	325	-	232	325
oct-11	338	-	230	338
nov-11	306	339	174	328
dic-11	300	296	320	298
ene-12	301	296	235	298
feb-12	272	269	350	271
mar-12	273	269	214	273
abr-12	277	-	276	277
may-12	292	-	270	288
jun-12	281	-	272	280
jul-12	274	211	258	274
ago-12	291	327	251	300
sep-12	307	196	356	334
oct-12	311	338	265	334
nov-12	300	293	276	293
dic-12	298	293	275	293
ene-13	-	292	273	291
feb-13	298	183	266	297
mar-13	283	313	284	296
abr-13	-	157	303	288
may-13	252	-	336	255

2008	272	288	294	277
2009	199	188	188	194
2010	206	270	211	229
2011	323	314	224	319
2012	283	309	329	296
ene-may12	278	284	273	279
ene-may13	283	297	298	289

Var % 2009/2008	-27,1%	-34,6%	-35,9%	-30,0%
Var% 2010/2009	3,9%	43,4%	11,9%	17,9%
Var% 2011/2010	56,5%	16,3%	6,2%	39,4%
Var% 2012/2011	-12,4%	-1,7%	47,1%	-7,0%
Var% ene-may 2013/2012	2,0%	4,4%	9,2%	3,7%

Fuente: Elaborado por Secretaría Técnica en base a información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 23
Costos alternativos de Importación
 (US\$/Ton)

	CAI Argentina	CAI Golfo, USA
mar-09	196	208
abr-09	199	212
may-09	212	221
jun-09	220	223
jul-09	207	207
ago-09	206	209
sep-09	204	208
oct-09	215	225
nov-09	217	234
dic-09	215	229
ene-10	219	229
feb-10	204	215
mar-10	210	216
abr-10	207	210
may-10	214	217
jun-10	208	208
jul-10	217	224
ago-10	244	247
sep-10	271	278
oct-10	291	299
nov-10	295	297
dic-10	303	305
ene-11	315	319
feb-11	334	346
mar-11	328	345
abr-11	352	371
may-11	345	363
jun-11	350	362
jul-11	344	352
ago-11	350	361
sep-11	335	349
oct-11	317	325
nov-11	309	324
dic-11	282	310
ene-12	306	324
feb-12	314	329
mar-12	314	333
abr-12	303	327
may-12	291	325
jun-12	280	322
jul-12	329	386
ago-12	344	390
sep-12	326	376
oct-12	324	373
nov-12	340	376
dic-12	339	367
ene-13	341	358
feb-13	326	357
mar-13	317	363
abr-13	295	334
may-13	332	347
2009	209	218
2010	240	245
2011	330	344
2012	317	352
ene-may 12	305	328
ene-may 13	322	352
Var% 2010/2009	14,9%	12,8%
Var% 2011/2010	37,4%	40,1%
Var% 2012/2011	-3,9%	2,4%
Var% ene-may 13/12	5,5%	7,4%

Fuente: Odepa.